

Requested Patent: BE627548A

Title: ;

Abstracted Patent: BE627548 ;

Publication Date: 0000-00-00 ;

Inventor(s): ;

Applicant(s): ;

Application Number: BED627548 00000000 ;

Priority Number(s): ;

IPC Classification: ;

Equivalents: ;

ABSTRACT:

N° 627.548



Classification Internationale :

F 24c

Brevet mis en lecture le :

16-5-1963

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES  
ET DE L'ÉNERGIE**BREVET D'INVENTION**

Le Ministre des Affaires Economiques et de l'Energie,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le 25 janvier 1963 à 15h.55  
au greffe du Gouvernement provincial d'Anvers ;**ARRÊTE :**

Article 1. — Il est délivré à la Sté dite: GETZ BROS. & Co. Inc.,  
640 Sacramento Street, à San Francisco, Californie, (Etats-  
Unis d'Amérique),

repr. par Mr M. Bockstael à Anvers,

un brevet d'invention pour : Radiateurs infra-rouges,

qu'elle déclare avoir fait l'objet d'une demande de brevet,  
non encore accordée à ce jour, déposée en Grande-Bretagne  
le 30 mars 1960.

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et  
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention,  
soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeure joint un des doubles de la spécification de l'invention  
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui  
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 février 1963.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur Général,

  
J. HAMELS.

624.548

MEMOIRE DESCRIPTIF  
déposé à l'appui d'une demande de  
BREVET D'INVENTION

formulée par :

Société dite : GENTZ BROS. & C<sup>o</sup>. Inc.,

pour :

"Radiateurs infra-rouges".

A toutes fins utiles, la Société demanderesse déclare qu'une demande de brevet correspondante a été déposée en Grande Bretagne le 30 mars 1960 sous le n<sup>o</sup>. 11298/60, non encore accordée à ce jour.

- - - - -

La présente invention a pour objet des radiateurs infra-rouges brûlant du gaz du type où le ou les côtés ouverts du logement du récipient d'où les radiations sont émises, sont recouverts d'écrans métalliques de combustion. Ces radiateurs sont employés pour le chauffage des locaux ou comme partie d'un autre appareillage industriel.

Etant donné que les écrans de combustion sont réalisés à partir d'une matière différente de celle du logement du récipient et qu'ils sont soumis à des températures beaucoup plus élevées, il faut prévoir une dilatation différentielle entre les deux pièces. C'est pourquoi, il est peu pratique de fixer rigidement les écrans au logement.

PH

Dans les réalisations connues, les écrans sont montés dans de minces cadres, de façon que la dilatation puisse se produire entre les écrans et les cadres supports maintenus fermement en contact avec le logement au moyen de bandes métalliques fixées à ce dernier par des vis.

Ce type de construction est relativement coûteux car les cadres doivent être fabriqués séparément en acier inoxydable, pour être ensuite assemblés sur le logement.

Un des objets de la présente invention est de prévoir un moyen simple et peu coûteux en vue de maintenir les écrans en place sur le logement.

Suivant la présente invention, le côté ouvert d'un logement est recouvert d'un écran métallique de combustion, monté en faisant pénétrer ses bords dans des rainures pratiquées dans des parties solidaires du logement.

De la sorte, l'écran peut se dilater et se contracter, tout en maintenant, en même temps, le nombre de pièces composantes du radiateur à un minimum.

Les dessins en annexe représentent un exemple de radiateur suivant la présente invention. Dans ces dessins:

la figure 1 est une vue du radiateur par le dessous;

la figure 2 est une coupe longitudinale verticale sur la ligne II-II de la figure 1 et

la figure 3 est une coupe verticale, à une plus grande échelle, sur la ligne III-III de la figure 1.

Le logement 2 est une pièce coulée, au fond de laquelle est pratiquée une ouverture rectangulaire. Par une conduite 4, le gaz est amené à une tuyère 6 et, en mélange avec l'air, il pénètre dans le logement par une pièce tubulaire solidaire 8. Le mélange est dispersé uniformément dans tout le logement par une chicane perforée 10.

Le mélange passe par un écran de combustion 12, constitué

PH

d'une couche intérieure 14 et d'une couche extérieure 16 de toile métallique à 40 mailles, supportée par une grille 18 de toile métallique à 10 mailles. Le mélange brûle sur la surface extérieure de la couche extérieure 16 qui, par conséquent, est portée au rouge et émet une forte chaleur radiante. La couche intérieure 14 reste plus froide et empêche les retours de combustion à l'intérieur du logement.

Un peu en dessous de l'écran de combustion 12, est écarté un écran auxiliaire 20 de toile métallique à 10 mailles. Cet écran a pour but de réfléchir une certaine partie de la chaleur radiante et ainsi porter la couche 16 à une température plus élevée.

L'écran de combustion est monté en introduisant ses deux côtés longitudinaux et un côté plus court dans des rainures 22 pratiquées dans le logement 2. L'écran de combustion est maintenu en place par une bande amovible 24 fixée à un rebord 26 du logement au moyen de vis 28. Dans la surface supérieure de la bande 24 est prévu un creux 30 qui, avec la présence d'un joint 29, forme une rainure, dans laquelle s'engage l'écran de combustion. La largeur, c'est-à-dire la dimension verticale, et la profondeur, c'est-à-dire la dimension horizontale, de toutes les rainures sont suffisantes pour permettre à l'écran de combustion de se dilater librement par rapport au logement, lorsque le radiateur fonctionne.

L'écran auxiliaire est supporté par des arêtes 32, qui sont des parties solidaires du logement. Les bords de l'écran auxiliaire sont retournés vers le haut en 34 et cet écran est maintenu en place par des anneaux fendus 36, passant par l'écran ainsi que par des trous pratiqués dans les arêtes.

#### REVENUDICATIONS.

1.- Radiateur infra-rouge à combustion de gaz, dans lequel le côté ouvert d'un logement est recouvert d'un écran

métallique de combustion, monté en introduisant ses bords dans des rainures pratiquées dans des parties solidaires du logement.

2.- Radiateur suivant la revendication 1, dans lequel le côté ouvert du logement est rectangulaire, les bords de l'écran pénétrant dans les deux côtés plus longs et dans un des plus courts côtés du logement, cet écran étant retenu en place par un organe amovible fixé à l'autre côté plus court du logement.

3.- Radiateur suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que des arêtes sont prévues sur le logement pour supporter un écran auxiliaire, ces arêtes étant solidaires du logement.

4.- Logement pour radiateur infra-rouge à combustion de gaz, caractérisé en ce qu'il comporte un côté ouvert devant être recouvert par un écran métallique de combustion, des rainures étant pratiquées dans des pièces solidaires du logement, pour recevoir les bords de l'écran.

5.- Logement suivant la revendication 4, caractérisé en ce que le côté ouvert est rectangulaire et en ce que des rainures sont pratiquées pour recevoir les bords de l'écran dans les deux côtés plus longs et dans un des côtés plus courts du logement, un organe amovible de retenue de l'écran étant prévu pour fixer ce dernier sur l'autre côté plus court du logement.

6.- Logement suivant la revendication 4 ou 5, caractérisé en ce qu'il comporte des arêtes solidaires destinées à supporter un écran auxiliaire.

7.- Radiateur suivant la revendication 1, en substance comme décrit en se référant aux dessins en annexe.

8.- Logement suivant la revendication 4, en substance comme décrit en se référant aux dessins en annexe.

p. par de : *Société dite: Jeta Bros. & Co. Inc.,*  
ANVERS le : *15 janvier 1963.*

p. par de : BUREAU DES  
BREVETS et d. : MARQUES  
M. F. J. BOCKSTAEL

*Deugens*

627548

Fig.1

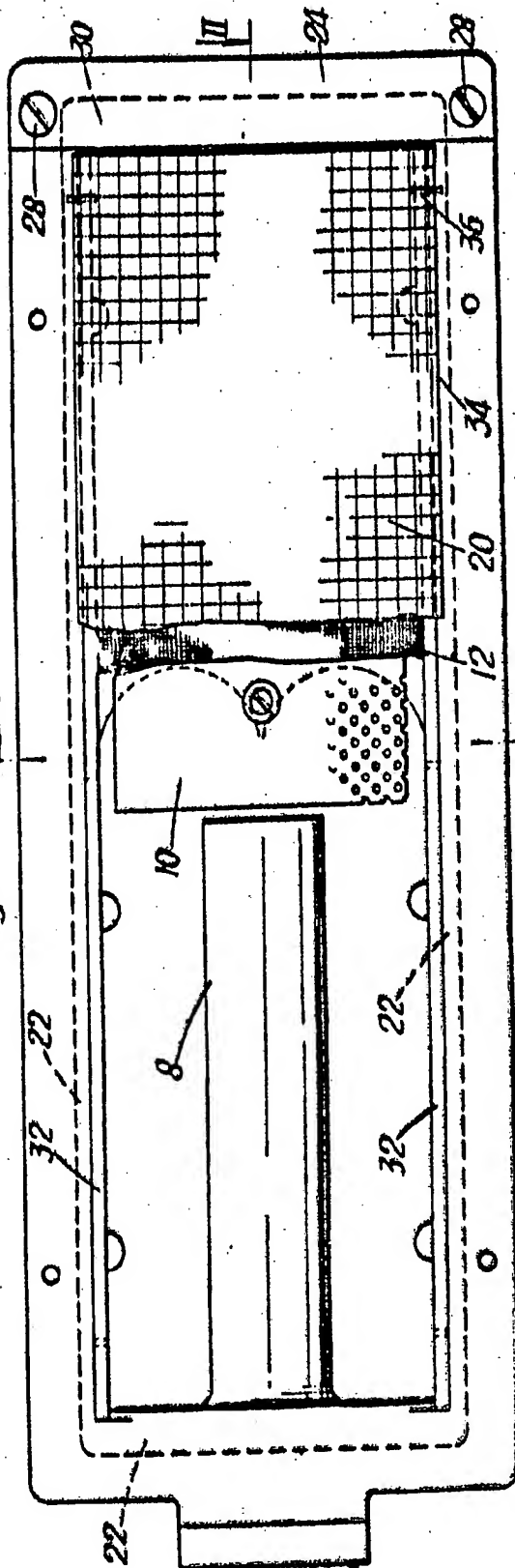
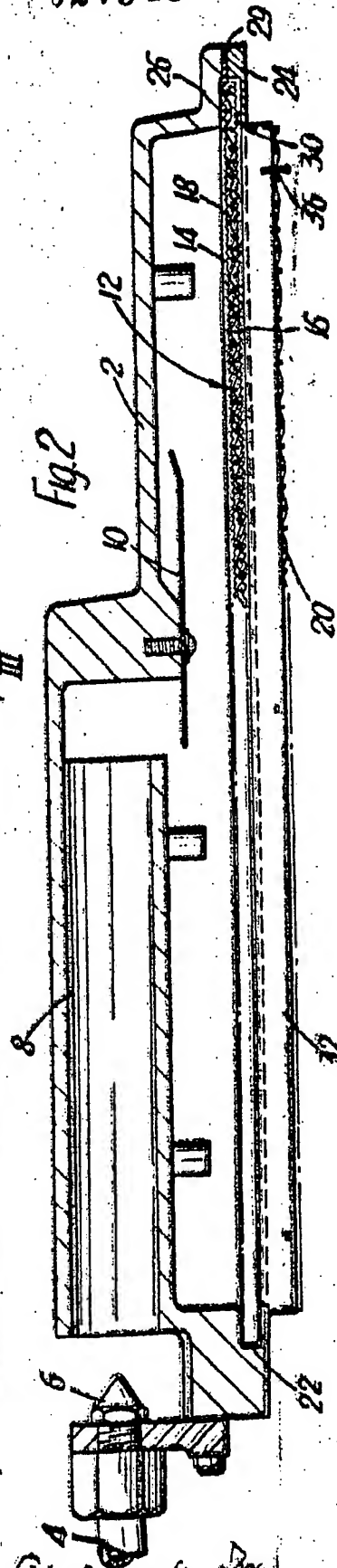
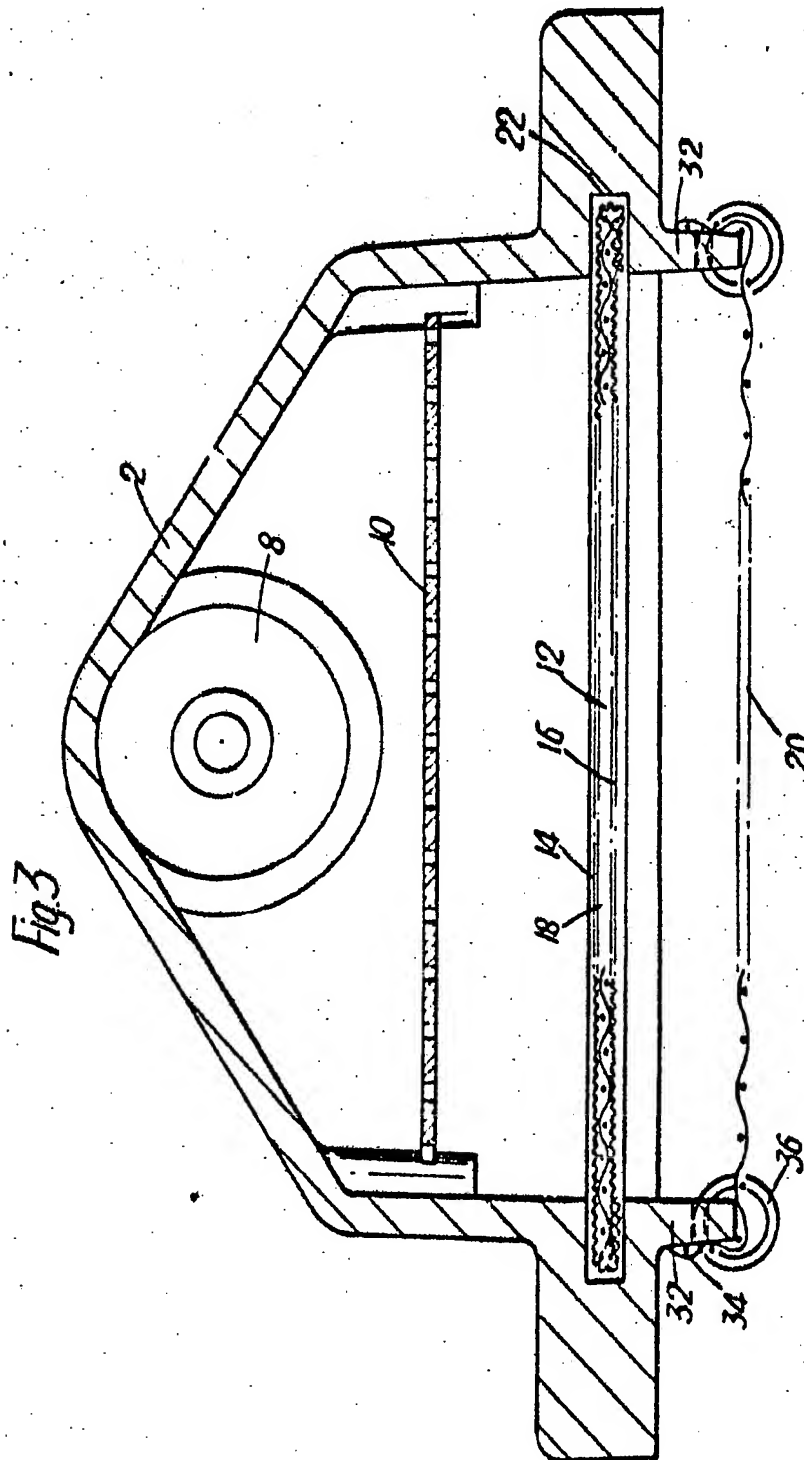


Fig.2



p. pon de Société dite: Getz Bros. & Co. Inc.  
ANVERS le 25 Janvier 1963.  
P. L. BUREAU DES  
BREVETS ET MARQUES  
NOMINALE ANVERS

527548



P. pour de Société dite: Getz Bros. & Co. Inc.,  
 ANVERS le 25 Janvier 1963.  
 P. pour le BUREAU DES  
 BREVETS BELGES  
 Devisé